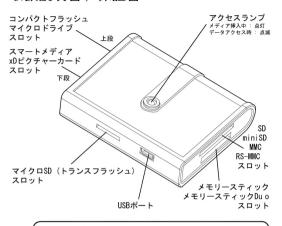




USB 2.0/1.1 対応マルチカードリーダー/ライター

CRW-11M24シリーズ

取扱説明書 / 保証書



パッケージ内容

マルチカードリーダー/ライター本体、専用 USB ケーブル (ミニ USB5 ピン←→タイプ A)、取扱説明書/保証書(本書) ※メモリカードは付属しておりません。

この度はロアス製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。ご使 用の前はこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

|**1**| 安全に御使用いただくために

本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい内容を記載して おります。

必ずお読みになり、内容をよく理解された上で正しくお使い下さい。また 本書には、弊社製品を含めたパソコンシステムの運用に関する注意事項な ども記載されています。

パソコンの故障や、データの消失や破損、取り扱いを誤ったために生じた 本製品の故障やトラブルは、弊社の保証対象には含まれませんので、あら かじめご了承いただきます様お願い申し上げます。

表示について

この取扱説明書は、次の様な表示をしています。表示の内容をよく理解し てから本文をお読み下さい。



絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を 守らないと、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容 を示しています。

この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の |<u>注意</u>| 発生が考えられる内容を示しています。

禁止 これらの記号は、禁止の行為であることを告げるものです。

強制 これらの記号は、行為の強制または指示する内容であることを告げるも

本製品を使用する際は、パソコンメーカーや周辺機器メーカーなどの警 告事項・注意事項に従ってください。

本製品のケーブルや、コネクタ、スロット内部などに小さなお子様の手 が届かない様に機器を配置してください。触ってけがをする危険があり ます。もしも小さなお子様が本製品を使用する場合には、必ず取り扱い 方法を理解した大人の監視、指導のもとで行う様にしてください。

本製品を自分で改造・修理・分解などしないで下さい。 禁止 火災・感電・故障などの恐れがあります。また、本製品のシールやカバー を取り外した場合、修理をお断りすることがありますのでご注意下さい。

本製品を、風呂場の様な水分や湿気が多い場所で使用しないで ◇禁止 ください。 火災・感電・故障などの原因になります。

本製品に濡れた手で触れないでください。 ★ パソコンに接続しているときは、感電の原因となります。また、接続し ていなくても、製品故障の原因となります。

煙が出たり変な臭いや音がするなどの異常が発生した時は、すぐにパソ コンや周辺機器の電源をOFF にし、パソコンからUSB ケーブルを抜い 禁止 てください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感 電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売 店にご相談下さい。

本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。も しも液体や異物が内部に入ってしまった場合は、パソコンや周辺機器の ↑ 禁止 電源をOFF にし、パソコンからUSB ケーブルを抜いてください。その まま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあり ます。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談下さい。

■ | ⚠注意

シンナー・ベンジン等で、本製品を拭かないで下さい。 本製品の汚れは、乾いたきれいな布で拭き取って下さい。

本製品に触れる前に、身体の静電気を取り除くため、身近な金属(ドア ■ 強制 ノブやアルミサッシなど)に手を触れてください。人体などの静電気の 影響で、製品破損、データ消失/破損などの恐れがあります。

本製品の取り付け/取り外し、ソフトウェアのインストール時など、パ ソコン環境を少しでも変更するときは、変更前に必ずメディア内(ハー ドディスク等)のデータをすべて、外部メディア (FD、M 0 等) にバック 強制 アップして下さい。もしも誤った使い方をしてしまったり、故障発生な どによりデータが消失、破損したときなど、バックアップがあれば被害 を最小限に抑えることができます。バックアップ作成を怠ったために、 データを消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであら かじめ御了承下さい。

メモリカード内のデータおよびパソコン (ハードディスク等)内のデー タは、必ず他のメディア(FD、M 0等)にバックアップして下さい。と くに、修復や再現ができない重要なデータは、更新前・更新後と、常に 二重のバックアップを作成することをお勧めします。以下の様な場合な どに、データが消失・破損する恐れがあります。

・使用方法を謳ったとき

■ 強制 ・製品が故障した時や修理を行うとき

静雷気や雷気的ノイズの影響を受けたとき

· パソコンの電源をOFF にした直後に電源をON にしたとき

地震、台風などの天災による被害を受けたとき

その他の場合など、バックアップ作成を怠ったために、データを消失、 破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承下

カードスロットには、そのスロットに該当するメモリカード以 へかからないでするいでするいでするい。 故障や感電の原因となります。

LED ランプが点滅している時(データを読み書きしている時)は、パソ へ)禁止 コンの電源スイッチを OFF にしたり、システムをリセットしないで下。 さい。データが消失・破損する恐れがあります。

> 本製品を次の場所などに設置しないで下さい。感電、火災の原因となっ たり、製品やパソコン、周辺機器などに悪影響を及ぼす事があります。 またけが等の原因になる事があります。

- 強い磁気、静電気が発生するところ
- ほこりの多いところ
- 結露するところ
- 禁止 ・ 程度、湿度がパソコンのマニュアルが定めた使用環境を超えるところ
 - 平らでないところ
 - 振動が発生するところ 直射日光が当たるところ
 - 火気の周辺や熱気がこもるところ
 - 漏電、漏水の危険があるところ

本製品を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。 ◇禁止 そのまま続けて使用すると、ショートにより火災になったり、感電する 恐れがあります。弊社サポートセンターまたは、お買い求めの販売店に ご相談ください。

本製品の上に物を置いたり、物を被せないで下さい。

2 動作環境

Windows

- · Windows XP Home Edition, Windows XP Professional, Windows 2000 Professional Service Pack 3以降、Windows Me
- ・上記OSがインストールされ、USBポートを装備するIBM PC/AT互換機(OADG仕様) ※USB 2.0で使用する場合は、USB 2.0ポートを標準装備したWindows XP SP1以降搭載 モデル以外での動作は保証していません。

Macintosh

- · Mac OS X 10 2~10 4 2
- · Power Macintosh G3, Power Mac G4/G5, iMac, iMac G4/G5, eMac, Mac mini, iBook, iBook G4, Macintosh PowerBook, PowerBook G4, ※USB 2.0で使用する場合は、USB 2.0ポートを標準装備するPower Mac G4/G5.iMac G4/G5、PowerBook G4、iBook G4、Mac mini以外での動作は保証していません。
- ・プリインストールOSからOSをアップグレードした機種、およびCPUをアップグ レードした機種での動作は保証していません。
- ・本製品をUSB 1.1規格のポートに接続して使用する場合の動作は、USB 1.1規格の仕 様に進じます。
- ・コンピュータ本体の省電力機能(スタンバイ、休止状態、ハイバネーション)には対応 しておりません。
- ・同時にご使用になるUSB機器や、インストールされているUSB機器のドライバーに よっては正堂動作しない場合があります。
- メモリカードは本製品には付属しておりません。
- · USB 2.0規格についてのご質問は、コンピュータ本体や拡張インターフェースカード 等に付属のマニュアルをご覧いただくか、各メーカーまでお問い合わせ下さい。
- 仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
- 製品についての最新情報を弊社HP (http://www.loas.co.jp)でご確認下さい。

本製品にて(パソコン側で)メモリカードをフォーマットしてもデジタル カメラや携帯電話側では使用できません。メモリカードをデジタルカ メラや携帯電話でご使用される場合は、必ずお使いのデジタルカメラ や携帯電話でフォーマットしてください。

3 対応メモリカード



CompactFlash Type I/II 16M B ~ 4GB

- 3.3V/5 V



Microdrive 340M B ~ 4GB



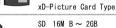
SmartMedia 16M B ~ 128MB

- · 3 3V
- · ID(固有識別番号)機能には対応していません



xD-Picture Card 16M B ~ 128MB xD-Picture Card Type M 256M B ~ 2GB

512M B ~ 1GB xD-Picture Card Type H





- miniSD 16M B ~ 1GB
- · HIGH/SUPER HIGH/PRO HIGH SPEED に対応しています
- ・著作権保護機能(CPRM) には対応していません

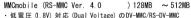


microSD (TransFlash) 256M B ~ 512MB



MMC 16M R ~ 1GR

MMCplus (MMC Ver. 4.0) RS-MMC 128M B ~ 512MB





は 3.3V での動作になります



·Secure MMC の著作権保護機能(UDAC-MB) には対応していま

128M B ~ 2GB



Memory Stick 16M B ~ 128MB

Memory Stick PRO 256M B ~ 1GB

Memory Stick PRO HIGH SPEE D 256M B ~ 2GB 16M B ~ 128MB Memory Stick Duo

Memory Stick PRO Duo 256M B ~ 1GB

D 256M B ~ 2GB Memory Stick PRO Duo HIGH SPEE · 著作権保護機能 (MagicGate) には対応していません

- ・パラレル高速データ転送に対応しています
- ・AIBO 専用 Memory Stick には対応していません

製品名	マルチカードリーダー/ライター
型番	CRW-11M24シリーズ
対応メモリカード	CompactFlash Type I/II3.3V/5 V16MB~4GB、Microdriv e 340MB~4GB、SmartMedia 3.3V 16M B~128MB、 xD-Picture Card 16 MB~128MB、 xD-Picture Card Type M 256MB~26B、 xD-Picture Card Type H 512MB~16B 、 SD 16MB~26B 、 minisD 16MB~16B、 microsD (TransFlash) 256MB~512MB、MM C 16MB~16B、 Memory Stick PRO Duo 256MB~16B、Memory Stick PRO Memory Stick PRO Duo 256MB~16B、Memory Stick PRO Duo 16MB~16B、Memory Stick PRO Duo 16B ~16B ~16B ~16B ~16B ~16B ~16B ~16B
スロット構成	CompactFlash / Microdrive SmartMedia / xD-Picture Card SD / miniSD / MMC / RS-MMC 排他使用のため microSD (TransFlash) 同時使用不可
	III O OOD (11 dilai 1 dali)
1464.4.4.	Memory Stick / Memory Stick Duo
接続インダーフェース	USB 2.0 (EHCI) USB 1.1 (OHCI/UHCI)
転送速度	最大480Mbps(Hi-Speedモード) ※理論値。USB 2.0接続時。
USBコネクタ	ミニUSB 5ピン(リーダライタ側) タイプA(コンピュータ本体側)
動作環境条件	周囲温度
電源電圧	DC 3.3~5V ※バスパワー供給。
消費電力	動作時平均140~160mA、待機時最大100mA
外形寸法	71mm (W) × 58mm (H) × 16mm (D) ※突起部含まず。
重量	50g (本体のみ)

5 カードリーダー/ライターの使用方法

本製品をコンピュータの USB ポートに接続します -

付属の専用ケーブルの小さいコネクタ (ミニ USB 5 ピン)を本製品側に、 大きいコネクタ (USB シリーズ A) をコンピュータ本体の USB ポートに接 続します。

Windows の場合、本製品をコンピュータのUSBポートに接続すると、 OS が標準のドライバで本製品を自動で認識します。ドライバの読み込みが 終了すると、「マイ コンピュータ」に「リムーバブル ディスク」アイコン が4つ表示されます。

4つのアイコンはドライブレターの順にそれぞれ 1) CompactFlash/ Microdrive スロット、2) SmartMedia/xD-Picture Card スロット、3) SD/miniSD/MMC/RS-MMC スロットとmicroSD (TransFlash) ス ロット、4) Memory Stick/Memory Stick Du 0 スロットに挿入したメ



Mac OS の場合、本製品をコンピュータの USB ポート に接続すると、OS が標準のドライバで本製品を自動で認 識します。メモリカードを挿入するとデスクトップにリ ムーバブルボリュームアイコンが表示されます。 Mac OS ではメモリカードを挿入していない状態ではア

ピュータの構成によって異なります。



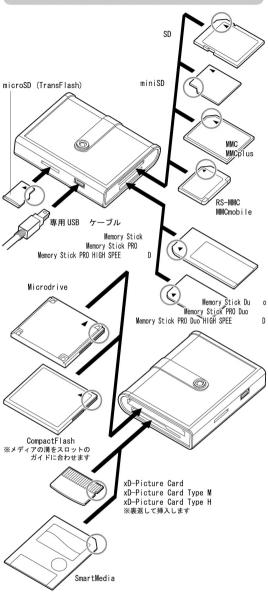
▲ Mac OS の場合 イコンは表示されません。

※ USB 2.0 ポートを標準搭載する Mac OS X コンピュータ以外の環境での動作保証はできま せん。

SD/miniSD/MMC/RS-MMC スロットとmicroSD (TransFlash) スロットは排他使用です。同時に両方使用することはできません。 また、同じスロットを使用するメモリカードを同時に挿入することは できません。右の「メモリカードの挿入」図を参照して各メモリカー ドを挿入するスロットを確認してください。

メモリカードの插入 -

図中で丸く囲ってあるメディアの切り欠きや溝の向きを確認して、 メディアの表裏や種類に間違いのないよう注意して挿入してください。



メモリカードを使用する際の注意 -

- ・メモリカードは挿入口に対して水平に、正しい向きで挿入してください。無理な角度 や誤った向きで挿入すると故障の原因となりますのでお気をつけください。
- ・メモリカードは本体内に完全には入りません。手応えがあるまでゆっくり押し込み、 無理な力は加えないでください。
- ・ アクセスランプが点滅している時は本製品にアクセス中です。アクセス中はメモリ カードを取り出したり、本製品を取り外さないでください。データが破損・消失する 可能性があります。本書に記載の手順に従いメモリカードの取り出し、本製品の取り 外しを行ってください。
- メモリカードの端子部に直接触れたり、金属を当ててショートさせないでください。 静電気によりデータが破損/消失する可能性があります。また、接触不良によりメモ リカードが認識されなくなる可能性がありますので、端子面は汚さないでください。
- その他、各種メモリカードに固有の注意事項があります。それぞれの製品に付属のマ ニュアルをご確認のうえ本製品をご利用ください。

メモリカードのフォーマット --

メモリカードをデジタルカメラや携帯電話など他の機器で使用する場 合、フォーマットはそれぞれの機器で行ってください。

メモリカードを他の機器で使用しない場合はOSの機能を使用してフォー マットします。

※ フォーマットを行うと、メモリカード内のデータは全て消去されます。必要なデータは必ずバッ クアップを取った上で実行してください。また、誤ったメモリカードやドライブをフォーマット してしまわないようにご注意ください。※フォーマット時のオプションや、ファイルシステムの 違いについては各 OS のヘルプを参照してください。※ Windows XP/2000 でフォーマット する場合は、ファイルシステムに「NTFS」 を選択しないでください。※ Macintosh でフォーマット フォーマットではポリュームの名前に日本語を使用することが できません。標準で「名称未設定」と表示されている場合は半角英数字の名前を入力し直してく

メモリカードの取り出し -

メモリカードを本製品から取り出すには、コンピュータの電源をオフにし てからメモリカードを抜くか、以下の手順に従ってください。データアク セス中には取り出しはできません。

※ 本製品をコンピュータから取り外す場合は、取り外しの前にメモリカードの取り出し操作を行 う必要はありません。※ アプリケーションでメモリカードトのデータを使用している場合、取り 出しできないことがあります。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーション を終了してください。※ 正しい取り出し手順に従わずにメモリカードを取り出すと、データが破 損・消失することがあります。

Windows の場合、「マイ コンピュータ」で取り出したいメモリカードの ドライブアイコンを右クリックします。表示されるコンテクストメニュー から「取り出し」を選択します。取り出しができる状態では、ドライブア イコンをダブルクリックしてもドライブにアクセスできません。

Mac OSの場合、デスクトップの取り出したいメモリカードのボリューム アイコンをゴミ箱にドラッグします。取り出しができる状態では、デスク トップ上にボリュームはマウントされていません。

カードリーダー / ライターの取り外し、-

本製品をコンピュータから取り外すには、コンピュータの電源をオフにし てから USB コネクタを抜くか、次に述べる手順に従ってください。

※ カードリーダライタ本体を取り外す場合は、メモリカードを先に取り出しておく必要はありま せん。※ アプリケーションでメモリカード上のデータを使用している場合、取り外しできないこ とがあります。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーションを終了し、再度 取り外し操作を行ってください。※ 正しい取り外し手順に従わずにUSB コネクタを抜くと、デー 々が破場・当牛することがあります

Windows の場合、タスクトレイの「ハードウェアの (安全な)取り外し」 アイコンを左クリックして、表示されるメニューから該当するドライブを 選択します※。取り外し可能のメッセージが表示されたら、コンピュータ から USB コネクタを抜いてください。

※Windows M e では 4 スロット分が表示されるので、4 回取り外し操作を行ってください。

~USB 大容量記憶装置デバイス ~ ドライブ (F; G; H, I) を停止します ~ SILC DE

▲ Windows 2000 の場合

※ ドライブレターはご使用のコンピュータの構成によって異なります。

Mac OSの場合、デスクトップにメモリカードのボリュームがマウントし ていないことを確認して、コンピュータから USB コネクタを抜いてくださ い。ボリュームがマウントしている場合は、ボリュームアイコンをゴミ箱 に入れアンマウントしてから本製品を取り外してください。

6 トラブルシューティング

「高速ではない USB ハブに接続している高速 USB デバイス」 (Windows XP SP 1 迄)、「さらに高速で実行できるデバイス」(Windows XP SP2) というメッセージが表示される。

・ USB 2.0 に非対応のポートに接続した場合に表示されます。USB 2.0 対応のポート に接続し直してください。そのまま使用した場合の動作は USB 1.1 規格の仕様に準 じます。

正しく接続しているのに本製品が反応しない

- ・複数のUSB 機器を使用したり、キーボードのUSB ポートなど他のUSB 機器を経由 して接続すると、USB ポートの供給電力が不足することがあります。その場合はコ ンピュータ本体の USB ポートに直接接続するか、セルフパワーの (AC アダプタを使 用する) USB ハブを使用してください。
- · Mac OS で「USB の電力が不足しています」というメッセージが表示される場合も 同様です。

デスクトップにアイコンが表示されない (Mac OS)

· Macintosh ではメモリカードを挿入していないとデスクトップ上にアイコンは表示さ

本製品は正しく動作しているのに Microdrive が認識されない

· Microdriveを使用する場合に、USB ポートの供給電力が不足して認識されない場合 があります。その場合はセルフパワーの(AC アダプタを使用する)USB ハブを使用 してください。

メモリカードにアクセスできない

・メモリカードが正しくフォーマットされていない場合は、読み書きを行うことができ ません。メモリカードを使用するデジタルカメラや携帯電話などでフォーマットしま す。デジタルカメラや携帯電話などの機器で使用せず、コンピュータでのみ使用する 場合はOS の機能でフォーマットします。

メモリカード内のデータの記録・編集・消去ができない

・メモリカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止ス イッチをLock 解除するか、SmartMedia の場合はシールをはがします。

メモリカードをフォーマットできない

- メモリカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止ス イッチを Lock 解除するか、SmartMedia の場合はシールをはがします。
- ・ Windows XP、 Windows 2000 で使用する場合は、管理者権限のある (Administrators グループに属する) ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインして いる場合は、フォーマットを行うことができません。
- Mac OS では、DOS/MS-DOS フォーマットで初期化する際ボリューム名に日本語を 使用することができません。半角英数字でボリューム名をつけてください。Mac OS X 10.3.9 までのディスクユーティリティではデフォルトが「名称未設定」なので注 意が必要です。

メモリカードの取り出しやカードリーダライタの取り外しができない

- アプリケーションによっては、ファイルを開いているとアクセス中でない場合でも取 り出しや取り外しができないことがあります。ファイルを閉じてください。
- ・ Windows XP、 Windows 2000 で使用する場合は、管理者権限のある (Administrators グループに属する)ユーザーでログインしてください。制限ユーザーでログインして いる場合は、メモリカードの取り出しを行うことができません。

メモリカードタイプのモデムや LAN アダプタが動作しない

モデムやLAN アダプタなどの 1/0 機能には対応していません。

USB ハブ経由で使用できますか?

・USB ポートの供給電力が不足して認識されない場合があります。その場合はセルフ パワーの (AC アダプタを使用する) USB ハブを使用してください。ただし、USB ハ ブを経由してご使用される場合、稀に相性の問題で正常にご使用いただけない場合が あります。なお、当社では相性による動作不良については保証致しかねます。

(TransFlash) & SD, miniSD, MMC, RS-MMC MicroSD 使用できない

本製品はmicroSD のための専用スロットを搭載していますが、microSDはSDアソ シエーションにより承認された、SD カードと完全互換のメモリカードです。そのた め、microSD スロットと SD/MMC スロットのメモリカードを同時に使用すること

ネットワークドライブを利用している環境でカードリーダーのドライブが 表示されない

- ・ ドライブレターの競合が起きている可能性があります。この場合は、ドライブに割り 当てられているドライブ文字を変更してください。
- ドライブレターの変更は、
- ·Windows Me の場合はデバイスマネージャの機能にて変更可能です。
- ・Windows XP、2000 の場合はコントロールパネルの管理ツールを使って、コン ピュータの管理→ディスクの管理から変更可能です。

商品に関するお問い合わせはこちらまで 受付時間 ロアスサポートセンター 9:00~17:00 TEL: 072-361-1830 月曜日~金曜日 E-MAIL support1@loas.co.ip (祝・祭日を除く)

ロアス株式会社 www.loas.co.jp

- Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo は、ソニー(株)の登録商標または商標です。
- ・SDは、(株)東芝、松下電器産業(株)、SanDisk Corporationの商標です。
- ·miniSDは、SD Associationの商標です。
- ・MultiMedia Cardは、独Infenion Technologies AGの商標です。
- SmartMediaは、(株)東芝の商標です。
- · xD-Picture Cardは、富士写真フイルム(株)の商標です。
- ・CompactFlash、microSD、TransFlashは、SanDisk Corporationの商標です。
- ・Microdrive、 PC/ATは、IBM Corporationの登録商標です。
- ・Windows、およびWindows OSの各製品名は、Microsoft Corporationの登録商標末 たは商標です。
- ・Macintosh、Mac、Mac OSは、Apple Computer, Inc.の登録商標または商標です。
- その他の商品名、会社名も、一般に各社の登録商標または商標です。
- 本書の文中では™、®、および®マークを表示しておりません。
- ・本書の著作権はロアス(株)に属します。当社に許可なく本書の一部、もしくは全部 を複写、複製、改変、もしくは転載することを禁じます。
- 本書に記載されている内容に従うことにより生じる結果について、弊社はいかなる 責任も負いません。
- 本書の内容に不明な点、誤り、もしくは記載もれ等がある場合は、本製品をご購入 いただいた販売店、もしくは当社サポートセンターまでお問い合わせください。
- ・本書の内容は改良のため予告なく変更することがあります。

マニュアル No. CRW11M24-A0510